

PR-58

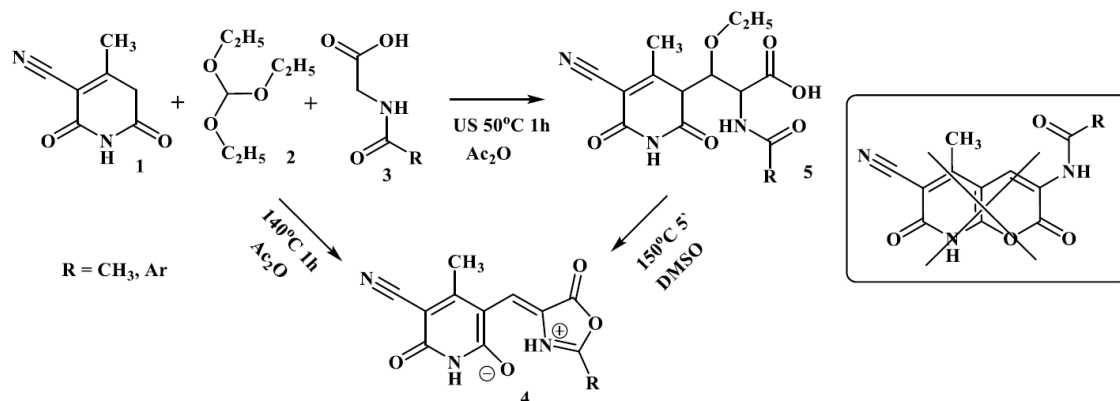
ИЗУЧЕНИЕ РЕАКЦИИ ЭРЛЕНМЕЙЕРА-ПЛЁХЛЯ ДЛЯ НЕКОТОРЫХ ГЕТЕРОЦИКЛИЧЕСКИХ СУБСТРАТОВ

Б. В. Папонов, Д. А. Ракитянский

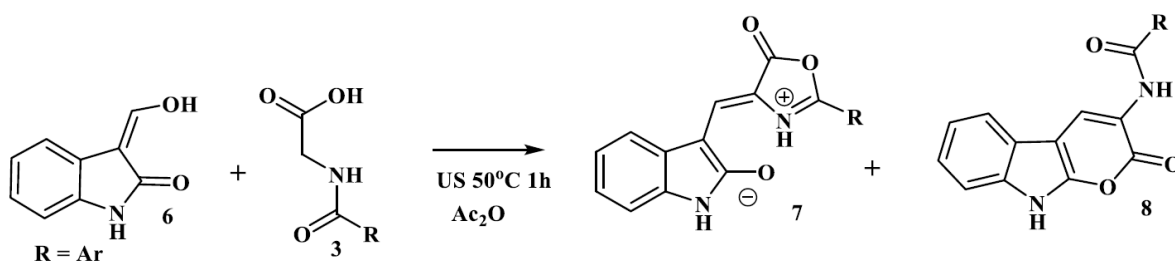
ФГАОУ ВО «Белгородский государственный национальный исследовательский университет»
(НИУ «БелГУ»), Россия, 308015, г. Белгород, ул. Победы, 85

E-mail: paponov@bsu.edu.ru

В результате трехкомпонентной конденсации 3-циано-4-метилпиридин-2,6-диона **1** с триэтилортоформиатом **2** и гиппуровыми кислотами или N-ацетилглицином **3** в условиях проведения реакции Эрленмейера-Плётхля получены аналоги азлактонов **4**, существующие в форме внутренних солей. В случае проведения этой конденсации в условиях ультразвуковой активации были выделены интермедиаты реакции **5**, которые далее были циклизованы во внутренние соли **4** нагреванием в ДМСО.



Образования изомерных гетероаналогов 3-аминокумаринов, описанных ранее для подобных реакций с участием замещенных барбитуровой и тиobarбитуровой кислот в качестве СН-кислотной компоненты реакции [1], в нашем случае не наблюдалось.



В то же время 2-оксо-3-бензоиламинодигидропирано[2,3-*b*]индолы **8** были выделены как минорные продукты в реакции 3-гидроксиметилиндолин-2-она **6** с гиппуровыми кислотами **3**. Основными продуктами в этой реакции оказались внутренние соли **7**. Можно предположить, что соединения **8** образуются из продуктов **7** в результате фотохимической реакции Циммера.

Библиографический список

1. Aminoacids in the synthesis of heterocyclic systems. The synthesis of methyl 2-acetylamino-3-dimethylaminopropenoate and 2-(N-methyl-N-trifluoroacetyl)amino-3-dimethylaminopropenoate and their application in the synthesis of heterocyclic compounds / L. Kralj, A. Hvala, J. Svete [et al.] // J. Heterocycl. Chem. – 1997. – Vol. 34, Iss. 1, – pp. 247–255.